



Additive Industries
Industrialising 3D printing for functional parts

Persbericht

Additive World

Atos en Cassidy Silbernagel winnaars Design for Additive Manufacturing Challenge 2016

Additive World Awards uitgereikt tijdens 4^{de} Additive World Conference

Op woensdag 23 maart heeft Jury voorzitter en medeoprichter van Ultimaker, Erik de Bruijn, de winnaars bekend gemaakt van de Additive World Design for Additive Manufacturing Challenge 2016. Uit 47 deelnemers in twee groepen, professionals en studenten, waren 3 finalisten voor iedere categorie geselecteerd. Na een presentatie van de finalisten aan de Jury zijn twee winnaars geselecteerd die het beste invulling hebben gegeven aan de opdracht om een nieuw ontwerp te maken of een bestaand product te herontwerpen voor additive manufacturing. Team AtoS AM Engineering (Atos SE, Spanje) hebben met hun ontwerp van een 'Aerospace Integrated Bearing' gewonnen in de categorie professionals. Ze hebben volgens de Jury duidelijk de voordelen van 3D printen gedemonstreerd in het ontwerp van een geïntegreerd bolscharnier voor het bevestigen en afstellen van zonnepanelen die bevestigd worden aan satellieten. Het ontwerp bevat diverse losse onderdelen die samenkomen in één nieuw ontworpen samenstelling met minimale assemblage. Tevens hebben ze een substantiële gewichtsreductie gerealiseerd in combinatie met een verbeterde functionaliteit. De winnaar onder de studenten is Cassidy Silbernagel van de Universiteit van Nottingham in Engeland. Hij is erin geslaagd om een behuizing te ontwerpen waarmee een elektromotor kan worden gemonteerd in de bestaande krukaskamer van een verbrandingsmotor. Hiermee kan een bestaande motorfiets worden omgebouwd naar een elektrische aandrijving. In zijn ontwerp brengt hij acht onderdelen terug tot één lichtgewicht onderdeel waarmee hij een van de grote voordelen van additive manufacturing toont. Bovendien heeft hij de ruimte voor koeling van de elektromotor slim geïntegreerd en afgeronde doorvoeren gecreëerd voor de kabels. Er was een eervolle vermelding voor de software van Juhun Lee en Paul Kassabian waarmee automatisch de 3D te printen ophangsteunen voor glazen gevelpanelen voor de bouw konden worden gegenereerd.

Naast de winnaars van de Design Challenge heeft Additive Industries nog twee Additive World Awards uitgereikt. Martin Schäfer van Siemens AG kreeg de 'Industrial Achievement' award voor zijn niet aflatende werk om de Europese additive manufacturing spelers bijeen te brengen in zijn tien jaar als voorzitter van het AM Platform. Bovendien heeft hij een belangrijke bijdrage geleverd aan de standaardisatie van de technologie en processen. Janne Kytanen, digitale beeldhouwer in een multidisciplinaire wereld van 3D printen, virtual- en augmented reality, ontving een award voor zijn

Additive Industries b.v.
P.O. Box 30160, 5600 GA Eindhoven, The Netherlands
www.additiveindustries.com

Chamber of Commerce 56692579, VAT NL852265992B01
Rabobank IBAN NL87RABO0172931932, BIC RABONL2U



3D Design &
Engineering



Prototyping &
Testing



Equipment &
Materials



Platform &
Virtual Factory

werk als pionier op het gebied van ontwerpen voor 3D printen waarmee hij velen heeft geïnspireerd. Hij was tevens een van de eersten die grote aantallen 3D geprinte producten op de markt bracht zoals 's werelds eerste 3D geprinte lampen, schoenen, consumentenelektronica, meubels en nog veel meer.

<Einde persbericht>

Bijgevoegd vindt u een aantal beelden die u met bronvermelding (Additive Industries) vrij kunt gebruiken. Foto's van de jury, winnaars en de rendering in hoge resolutie kunnen worden gedownload vanuit de 'Press Room' op onze website www.additiveindustries.com.



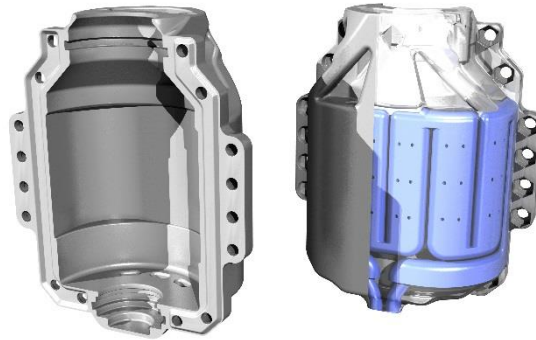
1. Jury en winnaars zijn (van links naar rechts, van achterste rij naar voren):
Achterste rij: Mr. David SK Wong (Nanyang Polytechnic, jurylid), Janne Kyttanen (Digitale Beeldhouwer, jurylid), Erik de Bruijn (Ultimaker, voorzitter van de jury), Rein van der Mast (AddLab, jurylid), Mirko Bromberger (Altair, jurylid).
Voorste rij: Elvira León en Javier Buhigas (Team AtoS AM Engineering, Winnaars in de categorie Professionals)



2. Team AtoS AM Engineering, Atos SE, Elvira León en Javier Buhigas, Winnaars in de categorie Professionals met hun 'Aerospace Integrated Bearing'



3. Jury and winnaars zijn (van links naar rechts): Mr. David SK Wong (Nanyang Polytechnic, jurylid), Janne Kytanen (Digitale Beeldhouwer, jurylid), Erik de Bruijn (Ultimaker, voorzitter van de jury), Cassidy Silbernagel (Universiteit van Nottingham, Winnaar categorie studenten), Rein van der Mast (AddLab, jurylid), Mirko Bromberger (Altair, jurylid).



4. Universiteit van Nottingham, Cassidy Silbernagel, Winnaar in studenten categorie met zijn 'Motor Casing'

[Voor meer informatie](#)

Contact

Daan A.J. Kersten, CEO

Mobile: +31 (0)653400630

E-mail: d.kersten@additiveindustries.com

Additive Industries b.v.

Leidingstraat 27, NL 5617 AJ Eindhoven

P.O. Box 30160, NL 5600 GA Eindhoven

www.additiveindustries.com

Over de Design for Additive Manufacturing Challenge

Om de groei van het aantal voorbeelden van deze innovatieve 3D print toepassingen te stimuleren en andere industrieën te inspireren, lanceerde Additive Industries de tweede 'Additive World Design for Additive Manufacturing Challenge' tijdens de Dutch Design Week in Eindhoven in oktober 2015. Professionals en studenten gingen de strijd aan in twee categorieën. Zij werden uitgedaagd om een technisch en/of industrieel product uit hun dagelijkse omgeving te herontwerpen voor 3D printen. De 2 winnaars werden bekend gemaakt tijdens de Additive World Conference op 23 maart 2016 in Eindhoven.

Partners van deze 'Design for Additive Manufacturing Challenge' zijn Altair Engineering (leidende CAE technologie ontwikkelaar, waaronder topologie optimalisatie software), Ultimaker (een Nederlandse producent van consumenten 3D printers), Autodesk, CECIMO en AddLab, de gedeelde faciliteit voor 3D- metaal printen. De deelnemers worden ondersteund door het AddLab team van Additive Industries, die hulp bieden bij het optimaliseren van het productontwerp. De winnaars in beide



categorieën mogen de nieuwste Ultimaker 2+ 3D printer en Autodesk's NetFabb software mee naar huis nemen. Alle finalisten in beide categorieën krijgen gratis een jaar licentie van Altair's Inspire software pakket en een jaarabonnement voor Autodesk Fusion 360. Daarnaast worden de winnende ontwerpen in AddLab geprint in metaal.

Over Additive Industries

Additive Industries heeft de ambitie om industriële additive manufacturing/3D printing voor hoogwaardige high tech markten van 'lab' naar 'fab' te brengen. Zij gelooft dat directe fabricage van functionele delen in metaal op basis van digitale 3D informatie de industriële toeleverketen duurzaam zal veranderen. In een vruchtbare omgeving gebaseerd op open innovatie, brengt Additive Industries machinebouwers, materiaal leveranciers, designers, engineers, kennisinstellingen, industriële toeleveranciers en eindgebruikers bij elkaar om samen te ontwerpen, te experimenteren en producten te maken en de basis te leggen voor een volgende generatie additive manufacturing systemen en oplossingen.